



MODULUL 4

AI Automation & Agents

AI Automation & Agents

Inteligența artificială devine cu adevărat valoroasă într-o organizație atunci când nu rămâne doar un instrument de conversație, ci este conectată la date, aplicații și procese concrete.

OBIECTIVELE CURSULUI

Acest curs face trecerea de la utilizarea punctuală a unui model AI la proiectarea de workflow-uri inteligente și agenți AI care pot interpreta informații, lua decizii controlate și executa acțiuni în sisteme externe.

GRUP ȚINTĂ

Cursul se adresează atât persoanelor fără pregătire tehnică, care vor să înțeleagă conceptele-cheie și oportunitățile oferite de AI, cât și specialiștilor din IT care își doresc o bază solidă, structurată și actualizată asupra ecosistemului actual de inteligență artificială.

CONȚINUTUL CURSULUI

Programul pornește de la clarificarea diferenței dintre prompt, workflow, automatizare și agent AI. Participanții vor înțelege când este suficient un workflow simplu, când are sens să introducem un model AI într-un proces și când este justificată folosirea unui agent capabil să urmărească un obiectiv, să țină cont de context și să execute pași intermediari prin integrarea cu aplicații și servicii externe.

Componenta practică este orientată spre proiectarea, testarea și integrarea fluxurilor inteligente care conectează modele AI cu aplicații, date, documente și servicii externe. Instrumentele utilizate pot varia în funcție de profilul participanților și de contextul organizațional, de la platforme de automatizare no-code/low-code precum n8n până la medii de lucru asistate de AI și agenți deja existenți. Accentul este pus pe integrarea în procese reale și pe utilizarea controlată, sigură și eficientă a acestor soluții.

Programul abordează și modul în care alegem între automatizare clasică, AI workflow și agent AI, precum și bunele practici necesare pentru utilizarea lor în siguranță: validarea rezultatelor, definirea unor limite clare de acțiune, urmărirea și verificarea pașilor executați, controlul uman în punctele critice, gestionarea erorilor, securitatea datelor și controlul costurilor. Sunt discutate și riscurile specifice sistemelor agentice, inclusiv halucinațiile, deciziile eronate, repetarea necontrolată a unor pași, accesul excesiv la date sau acțiuni și problemele care pot apărea atunci când soluția depinde de aplicații sau servicii externe.

Formatul este interactiv și poate fi livrat atât în limba română, cât și în limba engleză. Programul este disponibil în două variante, adaptate profilului participanților:

- Varianta Business se adresează participanților fără pregătire tehnică sau celor care nu doresc să scrie cod, dar care vor să înțeleagă cum pot folosi AI pentru a automatiza procese și activități repetitive. Participanții lucrează cu platforme vizuale și instrumente moderne de

automatizare, învățând să proiecteze fluxuri inteligente care conectează modele AI cu aplicații, date și procese de business, cu accent pe eficiență, control și utilizare responsabilă.

- Varianta Engineering se adresează dezvoltatorilor, inginerilor software și participanților cu profil tehnic. Aceasta tratează aceleași concepte într-o abordare orientată spre integrare și implementare: proiectarea workflow-urilor și agenților, conectarea la surse externe de date și servicii, definirea instrumentelor disponibile pentru model, structurarea datelor de intrare și a răspunsurilor, gestionarea erorilor, observabilitate, securitate, scalabilitate și controlul costurilor.

La finalul cursului, participanții vor putea diferenția clar între un workflow automatizat și un agent AI, vor ști să proiecteze fluxuri inteligente, să conecteze modele AI la sisteme reale și să decidă informat când este potrivită o automatizare simplă, când este util un AI workflow și când merită introdus un agent.

AI Automation & Agents poate fi urmat ca program de sine stătător, dar reprezintă și o continuare naturală după cursul de Generative AI & LLMs, ducând conceptele despre modele generative și integrarea lor în aplicații către soluții operaționale concrete.

TRAINER

Emil Logofătu

Cu o experiență de aproape un deceniu în dezvoltarea software, Emil activează în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică — ICI București. Este absolvent al Facultății de Informatică din cadrul University of Birmingham (Regatul Unit), cu accent pe inteligență artificială, machine learning și analiza inteligentă a datelor.



Activitatea sa profesională vizează proiectarea, dezvoltarea și implementarea de sisteme distribuite la scară largă, cu inteligență artificială integrată în procese precum verificarea biometrică, anti-spoofing, procesarea automată a documentelor, automatizarea fluxurilor operaționale și extragerea structurată de informații. În cadrul ICI București, este implicat în proiecte naționale și europene din domeniul inteligenței artificiale și al calculului de înaltă performanță. Expertiza sa acoperă atât metode clasice de machine learning, cât și tehnologii moderne bazate pe deep learning și inteligență artificială generativă.

Pe latura didactică, experiența sa începe încă din perioada universitară, când a activat ca Demonstrator la University of Birmingham, și a continuat prin activitatea de predare a informaticii în învățământul preuniversitar. În calitate de formator, a dezvoltat și susținut cursuri și programe de pregătire în Inteligență Artificială, Machine Learning și Python pentru sute de profesioniști, inclusiv în cadrul programului național de dezvoltare a competențelor digitale pentru IMM-uri coordonat de Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR), al programelor de formare organizate pentru personalul din cadrul Academiei de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”,

precum și prin programe de specializare și workshopuri susținute la ICI București și Academia de Studii Economice din București.

Abordarea sa didactică este orientată spre aplicabilitate practică și susținută de exemple și studii de caz din proiecte reale de producție, fiind adaptată atât participanților fără pregătire tehnică, cât și dezvoltatorilor și inginerilor software.

DURATA CURSULUI

- **Durata: 2 zile (7 ore teorie + 7 ore practică, în intervalul 10:00 – 17:00)**
- **Format: online**

INSCRIEREA

Se realizează prin e-mail : academyai@ici.ro.

DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR

Participanții vor primi o diplomă de participare, eliberată de ICI București, ce va include suplimentul descriptiv al competențelor specifice dobândite.

Se recomandă parcurgerea în prealabil a modului 1 (AI Essentials – Fundamentele Inteligenței Artificiale).

TAXA DE PARTICIPARE

Taxa de participare: 1.300 RON + TVA

